

# SKRIPSI

## **PENGARUH WAKTU PEMBERIAN *CHLORELLA* DAN WAKTU PENGAMATAN TERHADAP TITER ANTIBODI AYAM YANG DIVAKSIN *NEWCASTLE DISEASE***



Oleh :

**F E N Y**

**JAKARTA – DKI JAYA**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2003**

**PENGARUH WAKTU PEMBERIAN *CHLORELLA* DAN  
WAKTU PENGAMATAN TERHADAP TITER ANTIBODI  
AYAM YANG DIVAKSIN *NEW CASTLE DISEASE***

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

Oleh :

**FENY**  
**069812521**

Menyetujui,

Komisi Pembimbing



Nanik Sianita Widjaja, S. U., drh.

Pembimbing Pertama



Adi Prijo Rahardjo, drh.

Pembimbing Kedua

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh – sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar **SARJANA KEDOKTERAN HEWAN**.

Menyetujui,  
Panitia Penguji,



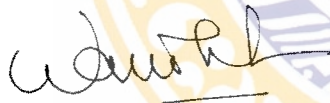
Handajani Tjitro, M. S., drh.  
Ketua



Dr. Fedik Abdul Rantam, drh.  
Sekretaris



Erni Rosilawati Sabar Iman, M. S., drh.  
Anggota

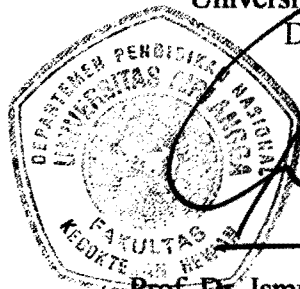


Nanik Sianita Widjaja, S. U., drh.  
Anggota



Adi Prijo Rahardjo, drh.  
Anggota

Surabaya, 3 Juli 2003  
Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Airlangga  
Dekan,



Prof. Dr. Ismudiono, M. S. drh.  
NIP. 130 687 297

# **PENGARUH WAKTU PEMBERIAN *CHLORELLA* DAN WAKTU PENGAMATAN TERHADAP TITER ANTIBODI AYAM YANG DIVAKSIN *NEWCASTLE DISEASE***

Feny

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh waktu pemberian *chlorella* dan pengaruh interval waktu pengamatan terhadap titer antibodi ayam yang divaksin ND serta interaksi antara keduanya dan mencari interaksi optimal antara pemberian *chlorella* dengan interval waktu pengamatan terhadap titer antibodi ayam yang divaksin ND.

Hewan coba yang dipergunakan dalam penelitian ini adalah ayam strain CP 707 yang berumur empat belas hari sebanyak 32 ekor. Selama penelitian ayam diberi pakan komersial bentuk butiran. Ayam percobaan dibagi menjadi 4 kelompok, dengan satu kelompok kontrol (tanpa pemberian *chlorella*) dan tiga kelompok perlakuan, yaitu perlakuan pertama diberikan *chlorella* selama satu minggu sebelum dan satu minggu sesudah vaksinasi, perlakuan kedua diberikan *chlorella* satu minggu sebelum vaksinasi dan perlakuan ketiga diberikan *chlorella* satu minggu sesudah vaksinasi. Rancangan penelitian yang dipergunakan adalah rancangan acak lengkap pola faktorial 4X3 dengan delapan ulangan, data yang diambil adalah titer antibodi pada umur 28 hari, 35 hari dan 42 hari. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan ANAVA dengan taraf nyata 5%. Adanya pengaruh yang bermakna dalam pengujian ANAVA dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian *chlorella* berpengaruh sangat nyata terhadap titer antibodi ayam yang divaksin ND, interval waktu pengamatan berpengaruh sangat nyata terhadap titer antibodi ayam yang divaksin ND dan terdapat interaksi yang nyata antara perlakuan dan interval waktu pengamatan terhadap titer antibodi ayam yang divaksin ND. Berdasarkan uji BNT, hasil terbaik ditunjukkan pada perlakuan satu minggu sebelum dan satu minggu sesudah vaksinasi dengan pengamatan pada saat ayam berumur 28 hari (PIA1).